e-Vision® BY EL.MO. SPA

CE

Monitor LCD 17 e 19 pollici

mod. LCD17G e LCD19G

MANUALE TECNICO

090000735

AVVERTENZE

PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Monitor LCD 17 e 19 pollici

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

Timbro della ditta installatrice:

1. GENERALITA'

I monitor LCDxxG sono monitor a schermo piatto LCD costruiti con tecnologia TFT a matrice attiva quindi altamente performanti.

Sono disponibili in due modelli: LCD17G a 17 pollici e LCD19G a 19 pollici e possono essere utilizzati con diverse sorgenti video: Video composito, S-Video e da PC; inoltre sono dotati di ingresso audio stereofonico.

Le ottime caratteristiche di visualizzazione unite alla grande affidabilità ed al design gradevole ne consentono l'utilizzo in applicazioni TVCC industriali, di sicurezza ed in generale in sistemi di visualizzazione comunque complessi.

2. CARATTERISTICHE

MONITOR		**LCD17G**	**LCD19G**
Pannello LCD			
	Dimensione	**17"**	**19"**
	Luminosità	300cd /m2	
	Contrasto	1000 : 1	
	Tempo di reazione	5ms	
	Angolo di visuale	165° orizzontale e verticale	
	Formato	4:3	
Risoluzione max		1280*1024 @ 75Hz	
Segnale PC			
	Analogico	RGB	
	Frequenza	FO: 31-82 KHz - FV:50-75 Hz	
Segnale CVBS			
	CVBS e S-Video	CVBS / FO :15.75KHz FV : 60Hz	
		3D Comb filter e 3D De-interlace	
Screensaver		Movimento immagine automatico	
Menu OSD		Multilingua	
Connettori ingressi			
	VGA	15-pin mini D-sub	
	CVBS	BNC	
	S-Video	Mini-Din	
	Audio PC	Jack (Stereo)	
	Audio CVBS	RCA (L/R)	
	Alimentazione	12Vcc - jack	
Connettore di uscita	CVBS	BNC	
Microfono		2 x 2W	
Adattatore alimentazione		AC 100-240V 50/60Hz , 12V/5A	
Assorbimento		50W max	
Temperatura di funzionamento		da 0° a 40°C (umidità 30-80%, non condensante)	
Certificazioni		CE, FCC	
Dotazione		Cavo VGA, Cavo audio, Cavo alimentazione, Adattatore, Telecomando, Manuale tecnico	

3. VISTA E COMANDI FRONTALI

Spiegazione dei tasti sul pannello frontale del monitor.
L'ordine in tabella segue l'ordine dei tasti da sinistra verso destra).

TASTO	*FUNZIONE*
MENU	- per richiamare il menu OSD - come tasto CONFERMA nell'impostazione dei parametri
FRECCIA GIU'	- per la regolazione del volume (VOLUME GIU') - come tasto GIU' o DIMINUISCI nell'impostazione dei parametri
FRECCIA SU	- per la regolazione del volume (VOLUME SU) - come tasto SU o AUMENTA nell'impostazione dei parametri
SOURCE	- per richiamare il menu di selezione dell'ingresso - come tasto INDIETRO nell'impostazione dei parametri Utilizzare: i tasti FRECCIA SU / FRECCIA GIU' per selezionare il segnale desiderato, il tasto MENU per confermare la selezione, il tasto SOURCE per uscire dal menu. Sottomenu SOURCE: PC / AV1 / S-Video 1
POWER	- per accendere e spegnere il monitor
INDICATORE ALIMENTAZIONE	I colori indicano: Verde: dispositivo ON Arancione: dispositivo OFF (Stand by) **Nota:** all'interno dell'indicatore di alimentazione è posizionato anche il ricevitore IR del telecomando.

Nota: per bloccare / sbloccare la funzionalità dei tasti del monitor, selezionare i tasti MENU e FRECCIA SU simultaneamente.

4. RETRO MONITOR E CONNETTORI

Spiegazione dei connettori sul pannello posteriore del monitor.
L'ordine in tabella segue l'ordine dei connettori da sinistra verso destra).

CONNETTORE	***FUNZIONE***
DC POWER INPUT	Connettore per alimentazione 12Vcc.
AUDIO e **INPUT**	Connettori RCA ingresso stereo da utilizzare in modalità S-Video e CVBS
PC (AUDIO)	Connettore per il collegamento di un PC come fonte audio in modalità VGA.
VGA (PC INPUT)	Connettore per ricevere segnali dal PC.
S-VIDEO	Connettore per collegare il cavo S di un dispositivo S-Video (Y/C); i relativi segnali audio saranno ricevuti sui connettori R/L.
VIDEO INPUT	Connettori utilizzati per dispositivi segnali video con uscita CVBS unitamente al connettore R/L per i relativi seganli audio.
VIDEO OUTPUT	Uscita loop del connettore CVBS.

5. INSTALLAZIONE

Procedura di collegamento e installazione del monitor

1. Accertarsi che PC / lettore DVD e monitor LCD siano spenti.

2. Utilizzare i cavi in dotazione per connettere le porte audio e video del PC / DVD ai rispettivi connettori di ingresso monitor.

3. Collegare il cavo di alimentazione all'adattatore e il connettore DC al Jack DC del monitor, quindi collegare il cavo di alimentazione AC alla rete.

4. Accendere il PC / DVD.

5. Premere il tasto POWER sul pannello frontale del monitor (in basso a sinistra). L'indicatore a LED segnala la corretta alimentazione del monitor.

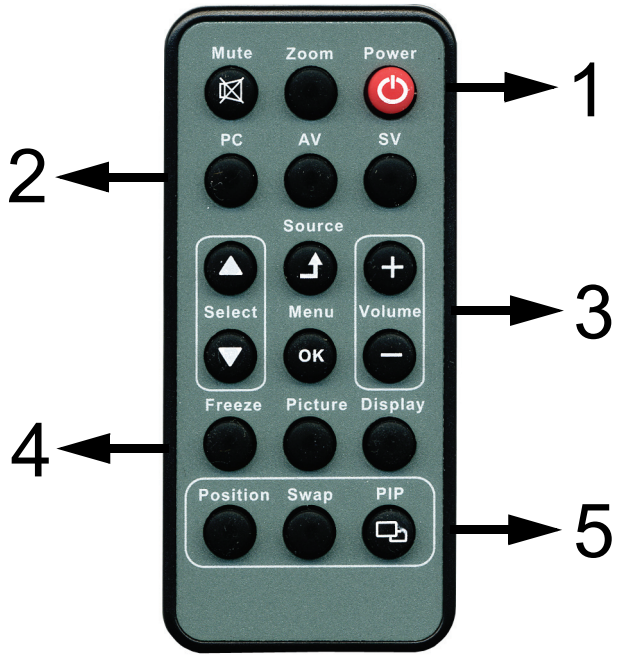
6. Installare il supporto del monitor come indicato di seguito.

Step 1

Step 2

Step 3

6. TELECOMANDO



1	POWER	per accendere/spegnere il monitor.
	ZOOM	per visualizzare i vari zoom disponibili.
	MUTE	disabilita l'uscita audio del dispositivo. Per riattivare l'uscita, premere nuovamente MUTE o i tasti VOLUME+ / VOLUME-.
2	PC	Premere un tasto per selezionare direttamente la fonte del segnale.
	AV	
	SV	
3	SELECT	(FRECCIA SU / FRECCIA GIU') Funzione menu OSD: FRECCIA SU: come tasto SU o AUMENTA. Funzione menu OSD: FRECCIA GIU': come tasto GIU' o DIMINUISCI.
	SOURCE	per richiamare il menu di selezione dell'ingresso.. Funzione menu OSD: come tasto INDIETRO/ESCI
	MENU	per richiamare il menu OSD. Funzione menu OSD: come tasto CONFERMA
	VOLUME	Volume+ : per aumentare il volume. Volume - : per diminuire il volume.
4	FREEZE	per attivare il fermoimmagine. Premere nuovamente per disattivare la funzione.
	PICTURE	per visualizzare le modalità immagine disponibili.
	DISPLAY	per visualizzare informazioni sullo schermo (es. risoluzione, fonte segnale, ecc.).
5	POSITION	per selezionare la posizione della finestra PIP.
	SWAP	per commutare immagine principale / immagine PIP.
	PIP	per attivare la funzione PIP (Small / Medium / Large / Off) (OFF= funzione PIP disattivata)

6.1 Procedura di attivazione del telecomando:

1. Rimuovere la protezione della batteria.

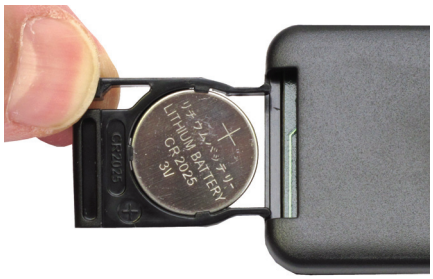
6.2 Come sostituire la batteria del telecomando

Quando la portata operativa del telecomando si è ridotta drasticamente è necessario sostituire la batteria operando nel modo seguente:

- Spingere verso il centro con un oggetto appuntito il gancio indicato dalla freccia.
- Spostare verso l'esterno il cassetto porta batteria.

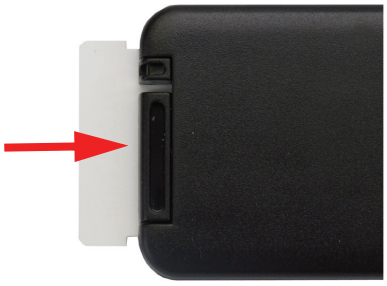
Sostituire la batteria con un esemplare nuovo del tipo CR2025 da 3V.

- Posizionare la nuova batteria nel cassetto come indicato e chiuderlo spingendolo verso l'interno fino al corretto aggancio.



6.3 Come riporre in sicurezza il telecomando se non viene utilizzato

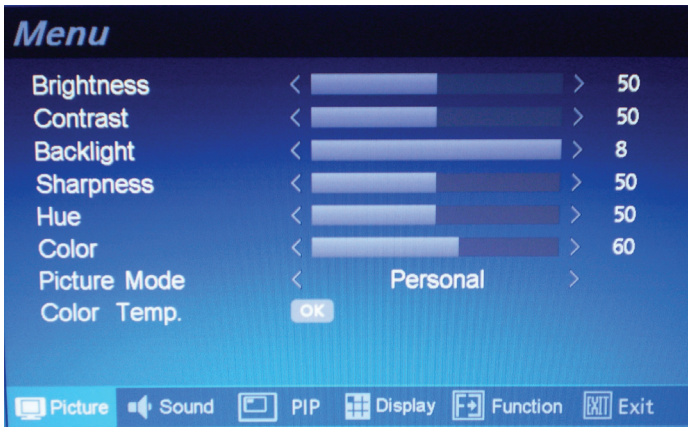
Per riporre in sicurezza il telecomando è necessario inserire la protezione in plastica della batteria oppure in caso di non disponibilità è sufficiente estrarre fisicamente la batteria dal cassetto.



7. MENU OSD

Per visualizzare il menu OSD, premere il tasto MENU.
Il menu OSD consente di visualizzare 6 pagine: **Picture**, **Sound**, **PIP**, **Display**, **Function**, e **Exit**.
Utilizzare i tasti FRECCIA SU / FRECCIA GIU' per selezionare la pagina desiderata.
Premere il tasto MENU per confermare la selezione.

7.1 PICTURE (Opzioni video)



Le voci del menu saranno disponibili in base alla sorgente video selezionata.

- **Utilizzare:**

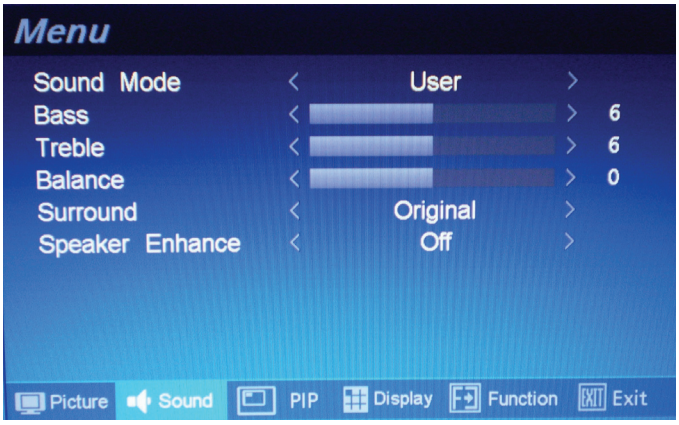
- i tasti FRECCIA SU / FRECCIA GIU' per selezionare l'opzione da impostare
- il tasto MENU per confermare la selezione
- i tasti FRECCIA SU / FRECCIA GIU' per impostare il valore desiderato per l'opzione selezionata
- il tasto SOURCE per uscire dal menu

- **Opzioni della pagina PICTURE:**

Brightness : luminosità
Contrast : contrasto
Back light : controluce
Sharpness : nitidezza
Hue : tonalità
Color : colore (saturazione)
Picture Mode : modalità immagine (*Bright/Standard/Soft/Personal* : Luminoso/Standard/Soft/Personalizzato)
Color Temp. : temperatura colore (*Normal/Warmer/Warm/Cool/Cooler/User* : Normale/Molto caldo/Caldo/Freddo/Molto freddo/Utente).

In modalità USER, il relativo sottomenu consente di impostare separatamente i colori Rosso/Verde/Blu.

7.2 SOUND



- **Utilizzare:**

- i tasti FRECCIA SU / FRECCIA GIU' per selezionare l'opzione da impostare
- il tasto MENU per confermare la selezione
- i tasti FRECCIA SU / FRECCIA GIU' per impostare il valore desiderato per l'opzione selezionata
- il tasto SOURCE per uscire dal menu

- **Opzioni della pagina SOUND:**

Sound Mode : Modalità Audio (Theater/Music/News/Original/User = Teatro/Musica/Notizie/Originale/Utente).
Bass : Bassi
Treble : Alti
Balance : bilanciamento audio
Surround : modalità surround
Speaker Enhance : speaker potenziato

Se il menu OSD non è visualizzato, premere i tasti FRECCIA SU / FRECCIA GIU' per visualizzare la barra del volume; utilizzare gli stessi tasti per la regolazione del volume.

7.3 PIP

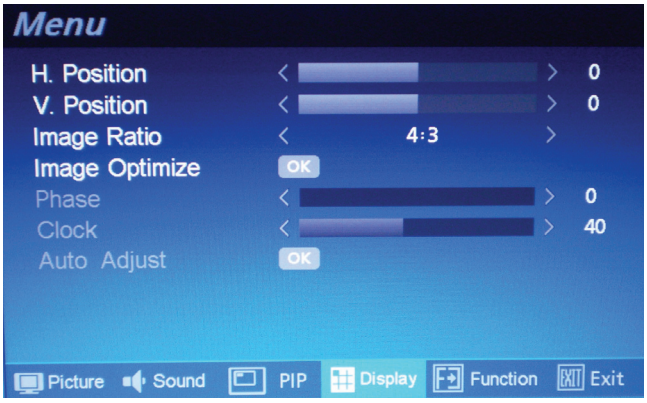
- **Utilizzare:**

- i tasti FRECCIA SU / FRECCIA GIU' per selezionare l'opzione da impostare
- il tasto MENU per confermare la selezione
- i tasti FRECCIA SU / FRECCIA GIU' per impostare il valore desiderato per l'opzione selezionata
- il tasto SOURCE per uscire dal menu

- **Opzioni della pagina PIP:**

PIP Source : Ingresso PIP
PIP Size : Dimensione PIP (Small/Medium/Large/Off = Piccola/Media/Grande/OFF). OFF indica che la funzione PIP è disabilitata.
PIP Swap : Commuta immagine principale / immagine PIP.
PIP Position : Posizione PIP (5 posizioni disponibili).

7.4 DISPLAY



- **Utilizzare:**

- i tasti FRECCIA SU / FRECCIA GIU' per selezionare l'opzione da impostare
- il tasto MENU per confermare la selezione
- i tasti FRECCIA SU / FRECCIA GIU' per impostare il valore desiderato per l'opzione selezionata
- il tasto SOURCE per uscire dal menu

- **Opzioni della pagina DISPLAY:**

H Position : Posizione orizzontale dell'immagine
V Position : Posizione verticale dell'immagine
Image Ratio : Formato immagine
    PC mode : Modalità PC (Formato 4:3 o 16:9)
    CVBS/S-VIDEO mode : modalità CVBS/S-VIDEO (4:3/16:9/14:9/Movie/Panorama)
Image Optimize : Ottimizzazione immagine.
    MADI (Auto / Off / Standard)
    DCDI (On/Off)
    CCS (Auto / Off / Standard)
    DNR (Low/Medium/High/Off)
    Auto Color (Colore automatico)
Phase : Fase (per regolare i disturbi dello schermo)
Clock : Orologio (per regolare lo sfarfallio dell'immagine)
Auto Adjust : Regolazione automatica

7.5 FUNCTION

- **Utilizzare:**

- i tasti FRECCIA SU / FRECCIA GIU' per selezionare l'opzione da impostare
- il tasto MENU per confermare la selezione
- i tasti FRECCIA SU / FRECCIA GIU' per impostare il valore desiderato per l'opzione selezionata
- il tasto SOURCE per uscire dal menu

- **Opzioni della pagina DISPLAY:**

OSD Language : Lingua OSD
OSD Timeout : Tempo di visualizzazione del menu OSD
OSD Blend : Trasparenza OSD
Sleep Time : Tempo di spegnimento automatico (OFF - da 10 a 180 minuti)
Image Auto Move : Tempo autoregolazione immagine (OFF / 60 / 120 / 180 minuti)
Scene Mode : Modalità Video (Off/Film/Vivid/Natural/Sport = Off / Film / Brillante / Sport / Naturale).
Reset : Reset (per re-impostare i valori di default).

7.6 EXIT

Selezionare il tasto MENU per uscire dal meu OSD.

8. RISOLUZIONI VGA SUPPORTATE

MODALITA'	RISOLUZIONE	FREQUENZA NOMINALE ORIZZONTALE	FREQUENZA NOMINALE VERTICALE +/- 1Hz
1	640*350@70	31.469	70.087
2	640*480@60	31.469	59.940
3	640*480@72	37.861	72.809
4	640*480@75	37.500	75.000
5	720*400@70	31.469	70.087
6	800*600@56	35.156	56.250
7	800*600@60	37.879	60.317
8	800*600@72	48.077	72.188
9	800*600@75	46.875	75.000
10	1024*768@60	48.363	60.004
11	1024*768@70	56.476	70.069
12	1024*768@75	60.023	75.029
13	1152*864@75	67.500	75.000
14	1280*960@60	60.000	60.000
15	1280*1024@60	63.980	60.000
16	1280*1024@75	79.976	75.025

9. COSA FARE SE...

La seguente tabella elenca alcuni dei problemi che si possono incontrare utilizzando i monitor e fornisce alcune soluzioni.

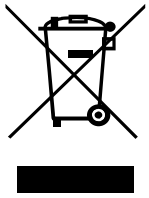
Leggere attentamente il contenuto della tabella prima di contattare il personale tecnico.

Problema	Controlli preliminari	Soluzione
Le immagini non sono visualizzate	1. il cavo dell'alimentazione è collegato? 2. il dispositivo è acceso? 3. il cavo segnali è collegato correttamente? 4. il dispositivo si trova in modalità risparmio energia?	1. Verificare la correttezza del collegamento. 2. Accendere il dispositivo. 3. Verificare la correttezza del collegamento. 4. Premere un tasto qualsiasi sulla tastiera del PC.
I colori risultano strani	Il cavo segnali è collegato correttamente?	Verificare la correttezza del collegamento.
Le immagini appaiono distorte	1. il cavo segnali è collegato correttamente? 2. la frequenza del segnale di ingresso video è corretta?	1. Verificare la correttezza del collegamento. 2. Verificare che la frequenza sia entro il range valido.
Le immagini appaiono scure	è stato impostato il livello più basso per le opzioni LUMINOSITA' e CONTRASTO?	Impostare i valori corretti per le due opzioni.
Le immagini non sono visualizzate ma l'audio funziona correttamente.	Il cavo di ingresso è collegato correttamente?	1. Verificare la connessione del segnale di ingresso. 2. Verificare la correttezza del collegamento.
Le immagini non sono visualizzate ma l'audio NON funziona correttamente.	1. Il cavo segnali è connesso al dispositivo? 2. Il volume è stato impostato al livello più basso? 3. Il cavo audio è connesso al dispositivo?	1. Verificare la correttezza del collegamento. 2. Impostare valori corretti per l'opzione. 3. Verificare la correttezza del collegamento del cavo audio all'unità.

Nel caso in cui il problema persistesse, contattare il centro assistenza EL.MO.

10. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO - INFORMAZIONI AGLI UTENTI

Ai sensi dell'art. 13 del Decreto legislativo 25 luglio 2005, n° 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonchè allo smaltimento dei rifiuti":



- Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.
- La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.
- L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla norma vigente.

11. INDICE

1. GENERALITA' ---- 3
2. CARATTERISTICHE ---- 3
3. VISTA E COMANDI FRONTALI ---- 4
4. RETRO MONITOR E CONNETTORI ---- 5
5. INSTALLAZIONE ---- 6
6. TELECOMANDO ---- 7
   6.1. Procedura di attivazione del telecomando: ---- 8
   6.2. Come sostituire la batteria del telecomando ---- 8
   6.3. Come riporre in sicurezza il telecomando se non viene utilizzato ---- 8
7. MENU OSD ---- 9
   7.1. PICTURE (Opzioni video) ---- 9
   7.2. SOUND ---- 10
   7.3. PIP ---- 10
   7.4. DISPLAY ---- 11
   7.5. FUNCTION ---- 12
   7.6. EXIT ---- 12
8. RISOLUZIONI VGA SUPPORTATE ---- 13
9. COSA FARE SE... ---- 14
10. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO - INFORMAZIONI AGLI UTENTI ---- 15
11. INDICE ---- 16

Le informazioni e le caratteristiche di prodotto non sono impegnative e potranno essere modificate senza preavviso.

EL.MO. SpA Via Pontarola, 70 - 35011 Campodarsego (PD) - Italy
Tel. +390499203333 (R.A.) - Fax +390499200306 - Help desk +390499200426 - www.elmo.it - info@elmo.it